

周报(2014.10.13-2014.10.19)

1. 在 release 模式 debug

1) 问题

在进行项目过程中有时候会发现程序在 debug 模式下正常运行（实际是错误没有明显到可以察觉），而在 release 模式下程序崩溃。由于在 debug 模式下不会导致崩溃，所以难以查出错误位置

2) 原因分析

在 debug 模式下编译器会为数组分配超过其大小的空间，导致小范围的溢出不会导致程序崩溃。而 release 模式下则分配精确相等的空间。常见的有循环从 1 开始导致最后一次循环下标超界等。

3) 解决方案

a) 打印日志。由于程序崩溃后缓冲区内的内容还未写入文件，所以每次打印后都需要冲缓冲区，效率十分低下。

b) 带 debug 信息的 release 模式。具体可以参考 MSDN 条目

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/fsk896zz.aspx>

其他条目

- 安装 VS2012 后会导致 VS2010 无法使用，编译时报 COFF 文件错误。实测安装

VS2010SP1 可以解决。